

(10)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2001-196638

(P2001-196638A)

(43)公開日 平成13年7月19日 (2001.7.19)

(51)Int.Cl.

H01L 33/00

類別記号

F I

H01L 33/00

テマコード(参考)

N 5 F 0 4 1

審査請求 未請求 請求項の数 3 OL (全 5 頁)

(21)出願番号 特開2000-3505(P2000-3506)

(71)出願人 000241463

(22)出願日 平成12年1月12日 (2000.1.12)

豊田合成株式会社
愛知県西春日井郡春日町大字落合字長細1

番地

(72)発明者 田部 恒夫

愛知県西春日井郡春日町大字落合字長細1
番地 豊田合成株式会社内

(74)代理人 100089738

弁理士 増口 武尚

Fターム(参考) G04F 1/00 A631 D801 DC23 DC33 DC84

(54)【発明の名称】発光ダイオードの静電保護装置

(57)【要約】

【課題】 静電気の発生によってむしろLEDが破損し難くなること。

【解決手段】 LED 1 の平面の周囲は環状導電体 5 によってアース電位側となっており、二次元的にシールドされているから、外部に静電気が発生し、プリント基板 4 との間に放電が発生しても、LED 1 の周囲は環状導電体 5 によって等電位面となり、LED 1 のリード 1 と間に異常電圧が印加されない、また LED 1 の図示の上方向を除き、外部に発生している静電気が直接 LED 1 のリード 1 上に放電する確率が少なくなる。

